

## basicDIM Wireless Modul G2

Casambi Ready Funk-Modul

### Produktbeschreibung

- Drahtlose Steuerung mittels Android- / iOS-Gerät
- Kein externes Gateway notwendig
- Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk mit bis zu 250 Nodes auf<sup>®</sup>
- Kleine Bauform, ideal für den Leuchteneinbau
- Digitaler Ausgang: DALI kompatibel
- Einen unabhängigen Tastereingang
- Einfache Implementierung von RGB- und Farbtemperaturregelungen
- Drahtlose Firmware Updates mit jedem Android oder iOS Gerät möglich
- 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com))



**Normen**, Seite 4

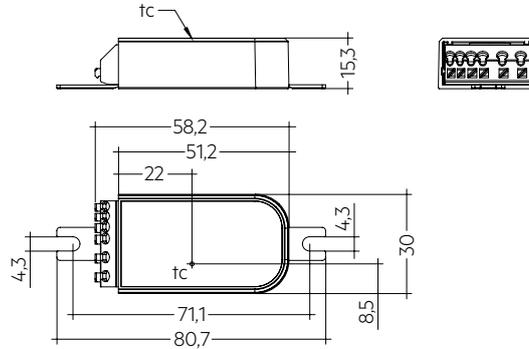


## basicDIM Wireless Modul G2

Casambi Ready Funk-Modul

### Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Max. Netzstrom	10 mA
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by	< 0,4 W
Eingang	1 Taster
Max. Leitungslänge Taster	5 m bei 0,14-0,5 mm <sup>2</sup>
Betriebsfrequenz Funk Transceiver	2,4 – 2,483 GHz
Max. Ausgangsleistung Funk Transceiver	+4 dBm
Ausgang	DALI (kompatibel)
Anzahl DALI-Adressen <sup>①</sup>	4
Garantierter Ausgangsstrom, DALI <sup>②</sup>	10 mA
Max. Ausgangsstrom, DALI	250 mA
Max. DALI-Verdrahtungslänge	5 m bei 1 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur ta	-20 ... +70 °C
Max. Gehäusetemperatur tc	80 °C
Lagertemperatur ts	-25 ... +75 °C
Lebensdauer	bis zu 50.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahre
Abmessung L x B x H <sup>③</sup>	80,7 x 30 x 15,3 mm
Schutzart	IP20



### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM Wireless G2	28003540	60 Stk.	0,020 kg

① Vergabe von max. 4 Einzel-/Gruppenadressen, je nach Geräteprofil.

② Max. 5 Lasten.

③ Schraubbefestigungen können entfernt werden.

## basicDIM Wireless User Interface

**Produktbeschreibung**

- Batteriebetriebener, drahtloser Wandschalter
- Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk mit bis zu 250 Nodes auf<sup>®</sup>
- Steuert alle Arten von basicDIM Wireless Geräten
- 4 Szenen
- Auf- / abdimmen
- Farbtemperatursteuerung
- 5 Jahre Garantie

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Farbe	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM Wireless User Interface	28002213	Schwarz	50 Stk.	0,078 kg
basicDIM Wireless User Interface white	28002420	Weiß	50 Stk.	0,078 kg

<sup>®</sup> Abhängig von Produktionsnummer, siehe Datenblatt basicDIM Wireless User Interface.

## 1 Normen

EN 55015  
 EN 55022  
 EN 55032  
 EN 61347-1  
 EN 61347-2-11  
 EN 61547  
 ETSI EN 300 328  
 ETSI EN 301 489-1  
 ETSI EN 301 489-17

### 1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-2-11 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

## 2. Allgemeines

### 2.1 Beschreibung

Das basicDIM Wireless G2 ist ein Bluetooth DALI-Kontroller mit einem frei konfigurierbaren Taster-Eingang und integrierter DALI-Stromversorgung. Daher wird keine externe DALI-Stromversorgung benötigt.

Das Modul kann an einen oder mehrere DALI-Treiber angeschlossen werden, auch in Kombination mit einem DALI XC G3 oder Tridonic DALI MSensor zur leichten Integration von Tageslichtregelung und Bewegungserkennung. basicDIM Wireless G2 kann auch als DALI-Gateway verwendet werden, um eine kabelgebundene DALI-Linie mit drahtlosen Leuchten, Sensoren und Tastern zu kombinieren.

Alle basicDIM Wireless Geräte können mit der Tridonic „4remote BT“ App gesteuert werden. Die App kann gratis vom Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden.

### 2.2 Betrieb

Das basicDIM Wireless G2 ist voll kompatibel mit Netzwerken, die bis zu 250 Nodes (Evolution Netzwerke) unterstützen. Wenn das Modul mit verschiedenen basicDIM Wireless Geräten in einem Evolution Netzwerk verwendet werden soll, muss zuvor deren Kompatibilität überprüft werden.

Mehrere Geräte bilden automatisch ein Mesh-Netzwerk, das von jedem beliebigem Punkt aus gesteuert werden kann. Diese Netzwerke kommunizieren drahtlos direkt mit dem Smartphone oder Tablet. Dadurch ist kein externes Gateway oder Wireless LAN Netzwerk erforderlich.

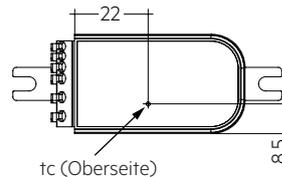
basicDIM Wireless G2 verfügt über eine integrierte 2.4 GHz-Antenne. Für eine optimale RF-Leistung ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn das Gerät in eine Leuchte integriert werden soll. Siehe auch Kapitel 5.4 Platzierung für weitere Anweisungen. Die Einstellungen und Betriebsarten können mit Hilfe der 4remote-App konfiguriert werden. Sie werden automatisch im Tridonic Cloud Service gespeichert. So sind die gleichen Einstellungen für jeden verfügbar, der an das Netzwerk angeschlossen ist.

## 3. Thermische Angaben und Lebensdauer

### 3.1 Erwartete Lebensdauer

Erwartete Lebensdauer		
Typ	ta	70 °C
basicDIM Wireless	tc	76 °C
	Lebensdauer	50.000 h

Das Gerät ist für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.



## 4. Schnittstellen / Kommunikation

### 4.1 DALI-Ausgang

Das basicDIM Wireless G2 hat eine integrierte DALI-Stromversorgung. Maximal können 5 DALI-Treiber angeschlossen werden.

Bevor das basicDIM Wireless G2 mit einer DALI-Linie verbunden wird, muss überprüft werden, ob keine andere DALI Stromversorgung (DALI Treiber mit integrierter DALI-Stromversorgung eingeschlossen) den Bus versorgen.

Wenn die DALI-Linie bereits eine Stromversorgung hat, ist es möglich die integrierte DALI-Stromversorgung des basicDIM Wireless G2 abzuschalten, um es in einem solchen Netzwerk trotzdem verwenden zu können (abhängig vom verwendeten Profil).

### 4.2 Tastereingang

Ein Taster kann an den Tastereingang des basicDIM Wireless G2 angeschlossen werden. Die maximale Kabellänge zwischen Taster und Klemme beträgt 5 m.

Mit dem Taster Eingang ist es möglich einzelne Leuchten eines basicDIM Wireless Netzwerkes zu steuern oder aber auch das ganze Netzwerk.

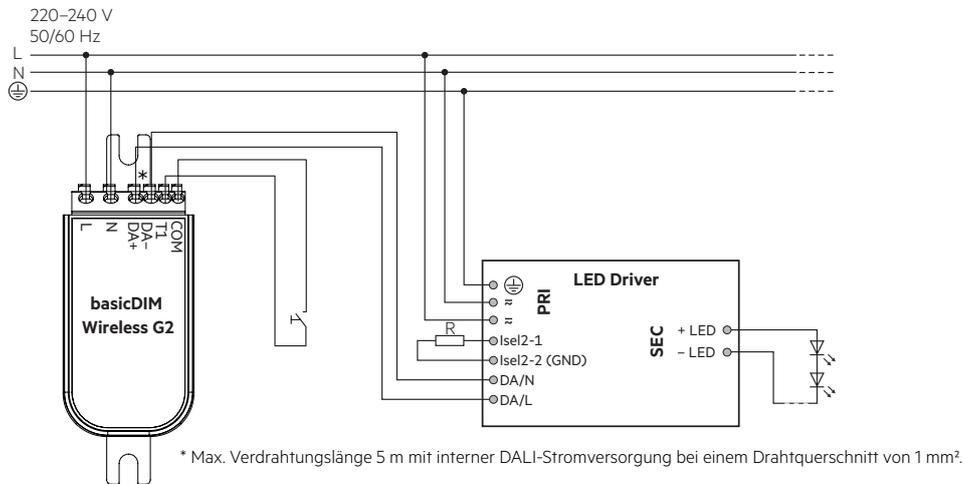
Beachten Sie dass das korrekte Profil auf das basicDIM Wireless Gerät geladen wurde, weil ansonsten Tasten drücke nicht erkannt werden bzw die Konfiguration der Eingänge in der 4remoteBT App nicht verfügbar sind.



Das basicDIM Wireless G2 hat eine integrierte DALI-Strom-versorgung. Es können maximal 5 DALI-Treiber angeschlossen werden. Bevor das basicDIM Wireless SR mit einer DALI-Linie verbunden wird, muss überprüft werden ob keine andere DALI-Stromversorgung (DALI-Treiber mit integrierter DALI-Stromversorgung eingeschlossen) den Bus versorgen.

## 5. Installation / Verdrahtung

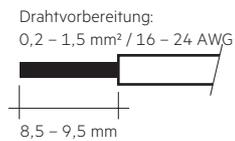
### 5.1 Verdrahtungsdiagramm DALI



### 5.4 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

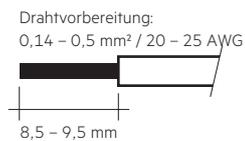
#### Netz- / DALI-Anschluss:

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,2 bis 1,5 mm<sup>2</sup> (16-24 AWG) verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8,5-9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.



#### Tastereingang:

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,14 bis 0,5 mm<sup>2</sup> (20-25 AWG) verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8,5-9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.



## 5.4 Platzierung

basicDIM Wireless verfügt über eine integrierte Antenne für eine einfache Integration. Um die Reichweite in jede Richtung zu optimieren, sollten bei der Montage des Geräts einige Designrichtlinien beachtet werden.

Die Antenne befindet sich am Ende des Gehäuses.

Wird das Gerät an einer Metallplatte montiert (z.B. am Rahmen einer Leuchte), kann dadurch das Funksignal nachhaltig gestört werden. In diesem Fall ist unter Umständen ein Ausschnitt unterhalb der Antenne erforderlich, damit das Funksignal die Konstruktion verlassen kann. Der ausgeschnittene Bereich sollte so groß wie möglich sein. Auch sollte das Gerät so weit wie möglich entfernt von vertikalen Metallstrukturen platziert werden.



■ Antennenposition



Die Reichweite des Funksignals hängt von der Umgebung ab, z.B. Leuchte, Gebäudekonstruktion, Möbel oder Menschen, und muss in der Installation geprüft und abgenommen werden.



Um eine gute Funkverbindung zu gewährleisten, darf das basicDIM Wireless nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

## 5.5 Installationshinweis

Max. Drehmoment für die Befestigungsschrauben: 0,4 Nm / M3.

## 6. Sonstiges

### 6.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahmeeinrichtungen abgeben.

### 6.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Umweltbedingungen: 5 % bis max. 85 %, nicht kondensierend

Lagertemperatur: -25 °C bis max. +75 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) befinden.

### 6.3 Zusätzliche Informationen

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch die Zumtobel Group AG ist lizenziert.

Tridonic GmbH & Co. KG ist eine Tochtergesellschaft der Zumtobel Group AG.

Weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!